

Molecular imaging of large arteries by ultrasound

Citation for published version (APA):

Kornmann, L. (2010). *Molecular imaging of large arteries by ultrasound: Potentials and pitfalls*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20100908lk>

Document status and date:

Published: 01/01/2010

DOI:

[10.26481/dis.20100908lk](https://doi.org/10.26481/dis.20100908lk)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift

Molecular imaging of large arteries by ultrasound

Potentials and pitfalls

Liselotte M Kornmann

8 september 2010

1. Moleculaire beeldvorming van geactiveerd endotheel in grote en middelgrote slagaders door selectieve hechting van hedendaagse ultrageluid contrastmiddelen is niet haalbaar door het design van het contrastmiddel en de wrijvingskrachten van het stromende bloed. *(Hoofdstuk 3 van dit proefschrift)*
 2. De mate van akoestische reflectie van een ultrageluid contrastmiddel op een oppervlak is afhankelijk van de diameter van het deeltje en de hoeveelheid deeltjes aan dat oppervlak. *(Hoofdstuk 4 en 5 van dit proefschrift)*
 3. Met behulp van membraan emulsificatie technieken kan men perfluorohexaan emulsies creëren met een nauwe grootte verdeling en een vooraf gekozen diameter. *(Hoofdstuk 4 van dit proefschrift)*
 4. Perfluorohexaan geladen macrofagen bieden een goed alternatief voor hedendaagse moleculaire ultrageluid contrastmiddelen. *(Hoofdstuk 5 en 6 van dit proefschrift)*
 5. Alle zoogdieren hebben een ongeveer gelijke bloedsnelheid in hun grote slagaders en dus hebben kleine zoogdieren een grotere afschuifspanning. Muizen zijn daardoor minder geschikt voor het uittesten van moleculaire beeldvorming met behulp van ultrageluid contrastmiddelen.
 6. De natuur kan men alleen overwinnen door zich ernaar te schikken. *Francis Bacon*
 7. In the final analysis very little is known about anything, and much that seems true today turns out to be only partly true tomorrow. *Fuller Albright*
 8. Publicatie of een andere vorm van openbare registratie van "negatieve" onderzoeksresultaten leidt tot verbetering van de kwaliteit en efficiëntie van wetenschappelijk onderzoek.
 9. Life is what happens to you while you're busy making other plans. *John Lennon*
 10. Het stapelen van diploma's kan goed uitpakken.
-